ifm electronic

CE

Manual de instrucciones

(parte relativa a la protección contra explosiones) para detectores inductivos según la directiva UE 94/9/CE, anexo VIII (ATEX), grupo II, categoría de aparatos 3D

ecomat200®

DI003A, DI004A
DI504A, DI505A, DI506A

ES

706177 / 00 04 / 2014

Manual de instrucciones (parte relativa a la seguridad ATEX)

Indicaciones para una aplicación segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Aplicación en zonas potencialmente explosivas según clasificación **II 3D** (grupo II, categoría 3D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas).Se cumplen los requisitos de las normas EN60079-0 y EN60079-31.
- Marcado (véase equipo o ficha técnica)

Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc IP67 U

- Temperatura ambiente permitida en el lugar de aplicación (según utilización correcta):

Ta: -20°C...+50°C

Instalación / Puesta en marcha

Los equipos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas.

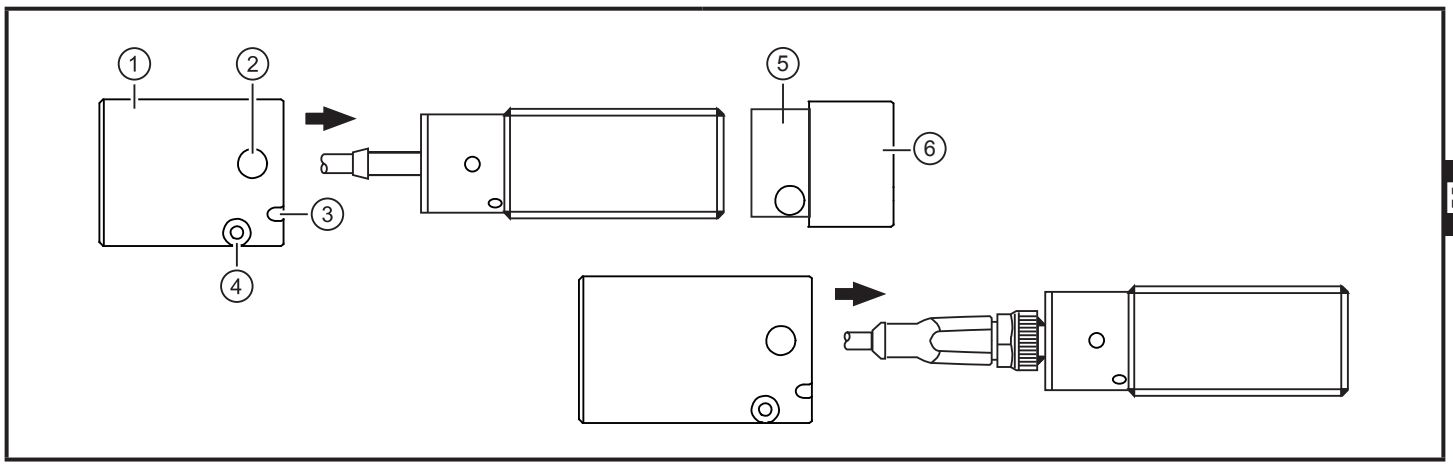
Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado ”Marcado” y la inscripción en el equipo) es apta para la aplicación.

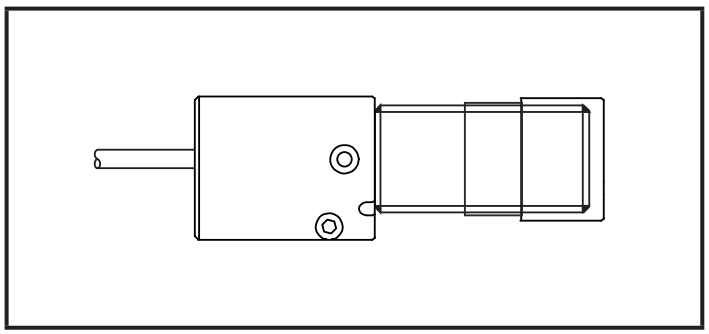
Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales, así como los correspondientes reglamentos de instalación.
- Evite las cargas estáticas en dispositivos de plástico y en cables.
- Para evitar las cargas electrostáticas, limpie el equipo solamente con un paño húmedo. Se debe evitar el roce con materiales no conductores.
- Las piezas metálicas (cuerpo del conector, elementos de fijación, carcasa de protección, etc.) deben tener una conexión equipotencial con el fin de evitar cargas electrostáticas.
- No instale el equipo en una corriente de polvo.
- Evite que se deposite polvo en los dispositivos.
- Proteja de forma segura los equipos y cables contra daños.
- La información relativa a la conexión y a las características eléctricas se encuentra en la etiqueta del dispositivo o en la ficha técnica.
- Evite la suciedad en la zona del conector. Desenrosque el conector hembra en un entorno limpio.
- Evite la exposición directa en un espacio con un alto grado de radiaciones ultravioleta (luz del sol). Monte el equipo en un lugar protegido.
- Los racores M12 sólo pueden abrirse y cerrarse en un entorno suficientemente limpio.

Condiciones especiales para un funcionamiento seguro

- Los equipos han sido probados en combinación con la carcasa de protección contra impactos incluida según la tabla 8 de la EN60079-0 para el grupo II y bajo riesgo mecánico con una energía de impacto de 4 julios.
- Los equipos solamente pueden ser utilizados con la carcasa de protección contra impactos incluida.
- Posicionar la carcasa de protección contra impactos (1) de tal manera que los elementos de indicación y mando del equipo se puedan ver a través de las aberturas (2) (3).
- En caso de montaje enrasado asegúrese que únicamente la cara activa del sensor está expuesta a posibles impactos hasta 4 julios. En caso de impactos en el borde lateral (instalación no enrasado), debe montar la carcasa de protección contra impactos para el sensor (5).
- Par de apriete de los tornillos de sujeción (4): 3 Nm ±10%
- Par de apriete de la brida roscada (5): 2,5 Nm ±10%





1: Carcasa de protección contra impactos
2: Abertura para el LED
3: Abertura para el potenciómetro
4: Tornillo de sujeción M4
5: Brida roscada
6: Carcasa de protección a impactos para el sensor

- Utilice conectores hembra aptos para zonas explosivas, p.ej. conectores hembra de ifm EVC**A con certificado para zonas explosivas (número de certificado BVS 08 ATEX E 109 U). Otra opción sería utilizar los conectores hembra de ifm EVC490 o EVC491.
- Para un montaje seguro de los conectores hembra apriete adecuadamente las tuercas de unión hexagonales según los requisitos del manual de instrucciones de los conectores relativo a la protección contra explosiones.
- Desmonte el conector sólo cuando no haya tensión.
- En los equipos con cable se debe garantizar una suficiente resistencia a la tracción y se debe instalar el cable de forma fija.
- Manipular los elementos de mando de los equipos solamente en un entorno seco.
- En los equipos que requieren un fusible de protección adicional, éste debe estar emplazado fuera de las zonas potencialmente explosivas.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el equipo, no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.

En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas y las declaraciones de conformidad de la UE de los equipos. Para ello, indique el número de artículo.